

من ابوابه وفصوله وتضمنت منه فوائد لطيفة
هي خلاصة كتب المتقدمين وانطوت منه على قوا

من ابوابه وفصوله وتضمنت منه فوائد لطيفة
هي خلاصة كتب المتقدمين وانطوت منه على قوا

شرفية هي زبدة رسائل المتأخرين جعلتها تحفة
نخبة هي كعبة المحتاج ان لم نكر كعبه الحاج وشعر

الكرم ان لم يكن شعر الحرم ثمرة شجرة السلطنة القا
يدرسها الدولة الباهية شمس فلک العز والجلال

مطلع شمس العظمة والاقبال منبع بحار الفضل والافصال
مركز دائرة الفخر والكمال رافع اعلام شريعة حجة سيد

المسلمين ناسرا نارا بانه ائمة المعصومين صلوا
عليهم اجمعين السلطان السلطان السلطان

ابي الغالب سلطان حسنها مهران لانزلت خزانة
العلية وسنة السنية محط الرجال الامال بالني

محمد والله خير ال فاني لما اكملت بطلعة الزهراء

من ابوابه وفصوله وتضمنت منه فوائد لطيفة
هي خلاصة كتب المتقدمين وانطوت منه على قوا
شرفية هي زبدة رسائل المتأخرين جعلتها تحفة
نخبة هي كعبة المحتاج ان لم نكر كعبه الحاج وشعر
الكرم ان لم يكن شعر الحرم ثمرة شجرة السلطنة القا
يدرسها الدولة الباهية شمس فلک العز والجلال
مطلع شمس العظمة والاقبال منبع بحار الفضل والافصال
مركز دائرة الفخر والكمال رافع اعلام شريعة حجة سيد
المسلمين ناسرا نارا بانه ائمة المعصومين صلوا
عليهم اجمعين السلطان السلطان السلطان
ابي الغالب سلطان حسنها مهران لانزلت خزانة
العلية وسنة السنية محط الرجال الامال بالني
محمد والله خير ال فاني لما اكملت بطلعة الزهراء

بسم الله الرحمن الرحيم

بسمك يا من لا يحيط فهمه عدد ولا يتقاسم قسما الى اليد
وفضلي على سيدنا محمد النبي الحبيب وعترته سيما الاربعة

المناسبة اصحاب العبا **وبعد** فان الفيرا الى الله العز
بهاء الدين محمد بن حسين العامي انظفه الله بالضارب

في يوم الحجاب يقول ان علم الحجاب لا يخفى على ثلثة وثمان
مكانه ورثا فتسايله ووثاقه ولا يله واقفا ركب من

العمود اليه وانطاف جميع غف من المعاملات عليه
وهذه رسالة حبيب الاله من اصوله ونظمت المهيم

من ابوابه وفصوله وتضمنت منه فوائد لطيفة
هي خلاصة كتب المتقدمين وانطوت منه على قوا
شرفية هي زبدة رسائل المتأخرين جعلتها تحفة
نخبة هي كعبة المحتاج ان لم نكر كعبه الحاج وشعر
الكرم ان لم يكن شعر الحرم ثمرة شجرة السلطنة القا
يدرسها الدولة الباهية شمس فلک العز والجلال
مطلع شمس العظمة والاقبال منبع بحار الفضل والافصال
مركز دائرة الفخر والكمال رافع اعلام شريعة حجة سيد
المسلمين ناسرا نارا بانه ائمة المعصومين صلوا
عليهم اجمعين السلطان السلطان السلطان
ابي الغالب سلطان حسنها مهران لانزلت خزانة
العلية وسنة السنية محط الرجال الامال بالني
محمد والله خير ال فاني لما اكملت بطلعة الزهراء

اقل من عشرة ثم تحتها الزيد فالزاد عشرة فصفا
 حافظا في هذين للعشرة واحدا التزد على ما في المرتبة الثانية
 او تسمى بحجب سابقه ان خلت وكل مرتبة لا يجازيها
 عدد فانقلها بعينها
 صورة فان كثرت
 فاسمها امتحاذية المراتب وابدأ من اليمين حافظا لكل

٢٥٣٧٢
٧٤٥٦
٢٨٥٢٨

الى سطر الجمع و
 سطور الاعداد

204V2
 2204
 2102A

عشرة واحد كما عرفت وهذه صورة

واعلم ان التضعيف في الحقيقة جمع المثلث

لا أنك لا تحتاج الى رسم المثلث بل تجمع مرثية الوصل كما

فجائها وهذه صورة

U R O V M
I R O K I R Y

لك الابتداء في هذه الاعمال من اليسار الا انك تحتاج الى المحر
الاشات و رسم الحداول و هو تظا باخر طائفا و هذه صورها

[illegible]

Handwritten manuscript page with Arabic text and tables. The text is written in a cursive script, likely from the 18th or 19th century. The page contains several tables of numbers, some of which are enclosed in red ink. The tables are arranged in a grid-like fashion, with numbers written in Arabic numerals. The text is written in a cursive script, likely from the 18th or 19th century. The page contains several tables of numbers, some of which are enclosed in red ink. The tables are arranged in a grid-like fashion, with numbers written in Arabic numerals. The text is written in a cursive script, likely from the 18th or 19th century. The page contains several tables of numbers, some of which are enclosed in red ink. The tables are arranged in a grid-like fashion, with numbers written in Arabic numerals.

واعلم ان ميزان العدد ما يبقى بعد اسقاطه تسعة تسعة
وامتحان الجمع والضعف يجمع ميزاني المجموعين وضعف
ميزان المضعف واخذ ميزان المجمع فان خالف غير
الحاصل فالعمل خطأ **الفصل الثاني** في التصفيف تبدأ من

اليار وتضع نصف كل تحت ان كان زوجا والصح من
 نصفه ان كان فردا ^{الحاصل} احافظ للكسر خمسة لترينه على
 ما في المرتبة السابقة ان كان فيه عدد غير الواحد و
 ان كان واحدا وصفا وضعت الخمسة تحته فان
 انتهت المراتب ومعل كسر فضع له صورة النصف
 ولك الابتداء من المعنى

٨٧٢٥٣١٢	هكذا
١٤٣٦٥١٥٤	

AVR 0.111
1110104

رأس المبدأ على هذه الصورة
 والامتحان بتضعيف ميزان البضف
 واخذ ميزان المجتمع فان خالف ميزان

1	3	4	5	6
	1	2		3
		3	4	5

واحد ميراں جمع قال حافظ
المراد بالجمع هو الأصل من التثنية

والمؤمنين الذين آمنوا بالله ورسوله
ولم يفرقوا بين اهل البيت
ولم يفرقوا بين اهل البيت
ولم يفرقوا بين اهل البيت

العشرة والعشرين يجمع المضروبين وتبسط الزايد على
العشرة عشرات ثم تنقص من الحاصل مضروب ما بين
المفردات والعشرة في الاحاد التي مع المركبات مثلاً
الواحد الذي مع احد عشر والاشين عاشر

ما بين العشرة والعشرين فيما بين العشرين والمائة
من المركبات تضرب احدا قلهما في عدة تكرار العشرة
وتزيد الحاصل على اكثرهما وتبسط المجموع عشرات
والثلثين ونحوهما من العقود لانها العقود

عبد الوالد قد يحصل غضب ٥٥ في سنة ٥٢٠ العدد ٥٢٠ في غضب
٥٥ اثني عشر خاتمين وثمانين يحصل ٥٢٠

منه في عشرة اقسام
 في عشرة اقسام
 في عشرة اقسام

وتنيد عليه مضروب الاحاد في الاحاد مثالها اثني عشر
 في ستة وعشرين زدت الاربعة على الستة والعشرين
 وبسطت الثلثين عشرات وتمت العمل حصل ثلثا
 واثنا عشر **قاعدة** كل عدد تضرب في خمسة عشر مائة
 وخمسين او في الف وخمسمائة فزد عليه نصفه واصل
 الحاصل عشرات ومئات او الوفا وخذ للكسر نصف
 ما اخذت للصحيح مثالها اربعة وعشرون في خمسة
 عشر الجواب ثلثمائة وستون او خمسة وعشرون في
 مائة وخمسين الجواب ثلثة الاف وسبعمائة وخمسون
قاعدة في ضرب ما بين العشرين والمائة فماتوا
 عشرة اربعة في بعض نريد احاد احداهما على مجموع الا
 ونضرب المجموع في عدة تكرار العشرة وتبسط الحاصل
 عشرات وتنيد عليه مضروب الاحاد في الاحاد مثالها

منه في عشرة اقسام
 في عشرة اقسام
 في عشرة اقسام

ثلثة

ع

ثلثة وعشرون في خمسة وعشرين ضربت الثلثين
 والعشرين في اثنين وبسطت الستة والخمسين
 وتمت العمل حصل خمسمائة وخمسة وسبعون **قاعدة**
 فيما اخلف عدة عشرات فما بين العشرين والمائة تضرب
 عدة عشرات الاقل في مجموع الاكثر وتنيد عليه مضروب
 احاد الاقل في عدة عشرات الاكثر وتبسط المجموع عشرات
 وتضيف اليه مضروب الاحاد في الاحاد مثالها
 ثلثة وعشرون في اربعة وثلثين فزد على الثمانية
 والستين تسعة واصف الى السبع مائة والتبعين
 اثني عشر **قاعدة** كل عدد بين متفاضلين نصف
 مجموعهما مفرح مجموعهما وتضرب نصف المجموع في نفسه
 وتسط من الحاصل مضروب نصف التفاضل
 بينهما في نفسه مثالها اربعة وعشرون في ستة و

منه في عشرة اقسام
 في عشرة اقسام
 في عشرة اقسام

منه بقل

[illegible]

اخر المقوم ثم تطلب اكثر عدد من الاحاد يمكن ضربه
 في واحدة واحدة من مراتب المقوم عليه ونقصان الحاصل
 مما يجاديه من المقوم وقل على يساره ان كان شيء واضعا
 للباقي تحت خط فاضل فاذا وجد وضعته فوق الحد
 محاذيا للاول مراتب المقوم عليه وعلمت به ما عرفت ثم
 تنقل المقوم عليه الى اليمين بمرتبة او ما بقي من المقوم
 الى اليسار بعد خط غرضه تطلب اعظم عدد اخر كما من الصورة
 وضعه عن يمين الاول واعمل به ما عرفت فان لم يوجد
 فضع صفا وانقل كما في هذا البصير اول المقوم محاذيا
 اول المقوم عليه فيكون الموضوع على الجدول الخارج
 فسمه فان بقي من المقوم عليه شيء فهو كسر فخرجه
 قسم عليه مثاله هذا العدد ٩٧٥٧٥٠ على هذا

٥٢٣ فحارج القسمة ١٨٣١٥ من الصالح واحد

सु-क्षेत्र-विशेष-विशेष

[illegible]

في التخياني ووضع الحاصل تحت عدد المط
جذره بحيث يجاذي احاده المرفوع في
ونقصه مما يجاذيه وما عرّضه وشره
الباقى تحته بعد الفاصلة ثم تريد الفوقاني
على التخياني ونقل الجميع الى اليمين بمرتبه
تطلب اعظم عدد لذلك او ضعته فوق العلامة
التي قبل العلامة الاخيره وحدها امكن ضرب
في مرتبه مرتبه من التخياني ونقصان الحاصل منه
ما عرّضه وما عرّضه يارده فاذا وجدت و
ما في السطر التخياني بمرتبه وان لم يوجد فضع

في التخياني ووضع الحاصل تحت عدد المط
جذره بحيث يجاذي احاده المرفوع في
ونقصه مما يجاذيه وما عرّضه وشره
الباقى تحته بعد الفاصلة ثم تريد الفوقاني
على التخياني ونقل الجميع الى اليمين بمرتبه
تطلب اعظم عدد لذلك او ضعته فوق العلامة
التي قبل العلامة الاخيره وحدها امكن ضرب
في مرتبه مرتبه من التخياني ونقصان الحاصل منه
ما عرّضه وما عرّضه يارده فاذا وجدت و
ما في السطر التخياني بمرتبه وان لم يوجد فضع

في التخياني ووضع الحاصل تحت عدد المط
جذره بحيث يجاذي احاده المرفوع في
ونقصه مما يجاذيه وما عرّضه وشره
الباقى تحته بعد الفاصلة ثم تريد الفوقاني
على التخياني ونقل الجميع الى اليمين بمرتبه
تطلب اعظم عدد لذلك او ضعته فوق العلامة
التي قبل العلامة الاخيره وحدها امكن ضرب
في مرتبه مرتبه من التخياني ونقصان الحاصل منه
ما عرّضه وما عرّضه يارده فاذا وجدت و
ما في السطر التخياني بمرتبه وان لم يوجد فضع

فوق العلامة وتحتها صفرا وانقل وهكذا الى ان يتم
العمل فان فوق الجدول هو الجذر فان لم يبق شيء تحت
الخطوط الفواصل فالعدد منطوق وان بقي فاصم
تلك البقية كخرجها ما يحصل من زياده ما في
العلامة الاولى مع واحد على التخياني مثاله اردنا
جذر هذا العدد ١٢٨١٧٢ علمنا ما قلنا صار هكذا

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١	١	٤	٩	١٦	٢٥	٣٦	٤٩	٦٤	٨١
٢	٢	٨	١٨	٣٢	٥٠	٧٢	٩٨	١٢٨	١٦٩
٣	٣	١٢	٢٧	٤٨	٧٥	١٠٨	١٤٦	١٩٠	٢٤١
٤	٤	١٦	٣٦	٦٤	١٠٠	١٤٤	١٩٦	٢٥٦	٣٢٤
٥	٥	٢٠	٤٥	٨٠	١٢٥	١٨٠	٢٤٤	٣١٦	٣٩٥
٦	٦	٢٤	٥٤	٩٦	١٥٠	٢١٦	٢٩٦	٣٨٠	٤٦٩
٧	٧	٢٨	٦٣	١١٢	١٦٥	٢٣٢	٣٢٤	٤١٦	٥١٠
٨	٨	٣٢	٧٢	١٢٨	١٩٠	٢٦٤	٣٦٤	٤٦٩	٥٧٦
٩	٩	٣٦	٨١	١٤٤	٢١٦	٣٠٠	٤٠٦	٥١٠	٦٢٤

في التخياني ووضع الحاصل تحت عدد المط
جذره بحيث يجاذي احاده المرفوع في
ونقصه مما يجاذيه وما عرّضه وشره
الباقى تحته بعد الفاصلة ثم تريد الفوقاني
على التخياني ونقل الجميع الى اليمين بمرتبه
تطلب اعظم عدد لذلك او ضعته فوق العلامة
التي قبل العلامة الاخيره وحدها امكن ضرب
في مرتبه مرتبه من التخياني ونقصان الحاصل منه
ما عرّضه وما عرّضه يارده فاذا وجدت و
ما في السطر التخياني بمرتبه وان لم يوجد فضع

فا ضرب بعضها في بعض والحاصل هو المطبق في المثال يسقط
الانثين والثلاثة والاربعة والخمسة للخوا في البوا

والسنة توافق الثمانية بالنصف فاستبدلها نصفها
وهو داخل في التسعة فاسقطه والثمانية توافق العشرة

بالنصف فا ضرب خمسة في الثمانية والحاصل في
السبعة والحاصل في التسعة ليخرج المط **الطيفر** يحصل

مخرج الكسور التسعة من ضرب ايام الشهر في عده
والحاصل في ايام الاسبوع ومن ضرب مخارج الكسور

التي بها حرف العين بعضها في بعض وسئل عن مخرج
عليه علم عد ذلك فقال ضرب ايام اسبوعك في ايام

المقدمة الثالثة في التجنيس والرفع اما التجنيس
فهو اخل جعل الصحيح كسورا من جنس كسرين

فيه اذا كان مع الصحيح كسر ان ضرب الصحيح في مخرج
القامد بذلك لان الخارج لا يتجنس صحيح كان مخرج كسر

فان ضرب بعضها في بعض والحاصل هو المطبق في المثال يسقط
الانثين والثلاثة والاربعة والخمسة للخوا في البوا
والسنة توافق الثمانية بالنصف فاستبدلها نصفها
وهو داخل في التسعة فاسقطه والثمانية توافق العشرة
بالنصف فا ضرب خمسة في الثمانية والحاصل في
السبعة والحاصل في التسعة ليخرج المط **الطيفر** يحصل
مخرج الكسور التسعة من ضرب ايام الشهر في عده
والحاصل في ايام الاسبوع ومن ضرب مخارج الكسور
التي بها حرف العين بعضها في بعض وسئل عن مخرج
عليه علم عد ذلك فقال ضرب ايام اسبوعك في ايام

المقدمة الثالثة في التجنيس والرفع اما التجنيس
فهو اخل جعل الصحيح كسورا من جنس كسرين
فيه اذا كان مع الصحيح كسر ان ضرب الصحيح في مخرج
القامد بذلك لان الخارج لا يتجنس صحيح كان مخرج كسر

واعتبر مخرج كسرين منه فان تبانيا فا ضرب احدهما
في الاخر وتوافقا فوق احدهما في الاخر وتداخل

فاكتف بالاكتر ثم اعتبر الحاصل مع مخرج الكسر الثاني
واعمل ما عرفت وهكذا فالحاصل هو المطبق في تحصيل مخرج

الكسور التسعة تضرب الانثين في الثلثة للثباين
الحاصل في نصف الاربعة للتوافق والحاصل في الخمسة للثباين

والسنة داخل في الحاصل واكتف في السبعة للمباينة
في اربع الثمانية والحاصل في ثلث التسعة للتوافق

داخلة في الحاصل في ثلث التسعة للتوافق والعشرة داخلة في
اي الذي حصل من ضرب كسور الاربعة في ثلث التسعة

وهو الفان وخمسة وعشر فاكثف به وهو المطبق **نقطة**
ولكن ان تعبر مخارج مفردة اتم فاما كان منها داخل

في غيره فاسقطه واكتف بالاكتر وما كان موافقا
باله وفقره واعمل بالوقوف كذلك لبول المخارج الباقية الى ان

التمكين داخل في مخرج
ولا يخرج من مخرج
مخرج

واعتبر مخرج كسرين منه فان تبانيا فا ضرب احدهما
في الاخر وتوافقا فوق احدهما في الاخر وتداخل
فاكتف بالاكتر ثم اعتبر الحاصل مع مخرج الكسر الثاني
واعمل ما عرفت وهكذا فالحاصل هو المطبق في تحصيل مخرج

الكسور التسعة تضرب الانثين في الثلثة للثباين
الحاصل في نصف الاربعة للتوافق والحاصل في الخمسة للثباين

والسنة داخل في الحاصل واكتف في السبعة للمباينة
في اربع الثمانية والحاصل في ثلث التسعة للتوافق

داخلة في الحاصل في ثلث التسعة للتوافق والعشرة داخلة في
اي الذي حصل من ضرب كسور الاربعة في ثلث التسعة

وهو الفان وخمسة وعشر فاكثف به وهو المطبق **نقطة**
ولكن ان تعبر مخارج مفردة اتم فاما كان منها داخل

في غيره فاسقطه واكتف بالاكتر وما كان موافقا
باله وفقره واعمل بالوقوف كذلك لبول المخارج الباقية الى ان

التمكين داخل في مخرج
ولا يخرج من مخرج
مخرج

الكسور التسعة تضرب الانثين في الثلثة للثباين
الحاصل في نصف الاربعة للتوافق والحاصل في الخمسة للثباين

والسنة داخل في الحاصل واكتف في السبعة للمباينة
في اربع الثمانية والحاصل في ثلث التسعة للتوافق

داخلة في الحاصل في ثلث التسعة للتوافق والعشرة داخلة في
اي الذي حصل من ضرب كسور الاربعة في ثلث التسعة

واعتبر مخرج كسرين منه فان تبانيا فا ضرب احدهما
في الاخر وتوافقا فوق احدهما في الاخر وتداخل
فاكتف بالاكتر ثم اعتبر الحاصل مع مخرج الكسر الثاني
واعمل ما عرفت وهكذا فالحاصل هو المطبق في تحصيل مخرج

الحال ما يشاء الكسر المصنف وطول كل ان تقرب من ذلك
بعضها بعضا كذا في كتاب القصر في المصنف في المصنف
فصل في المصنف في المصنف في المصنف في المصنف
والمصنف في المصنف في المصنف في المصنف في المصنف

الكسر في المصنف في المصنف في المصنف في المصنف في المصنف
والمصنف في المصنف في المصنف في المصنف في المصنف
والمصنف في المصنف في المصنف في المصنف في المصنف
والمصنف في المصنف في المصنف في المصنف في المصنف
والمصنف في المصنف في المصنف في المصنف في المصنف

الفصل الاول في جمع الكسور وتضعيفها لئلا يخذل
من المخرج المشترك مجموعا او مضاعفا وبضم عدد
ان زاد عليه عليه فالخارج صحاح والباقي كسور منه
وان نقص عنه نسب اليه وان ساواه فالخارج واحد
فالنصف والثالث والرابع واحد ونصف سدس
والسدس والثالث نصف النصف والثالث والسدس

واحد ونصف ثلثا خامس واحد وخمس **الفصل الثاني**
في تضعيف الكسور وتضعيفها لئلا يخذل
في تضعيف الكسور وتضعيفها لئلا يخذل
في تضعيف الكسور وتضعيفها لئلا يخذل
في تضعيف الكسور وتضعيفها لئلا يخذل

في تضعيف الكسور وتضعيفها لئلا يخذل
في تضعيف الكسور وتضعيفها لئلا يخذل
في تضعيف الكسور وتضعيفها لئلا يخذل
في تضعيف الكسور وتضعيفها لئلا يخذل
في تضعيف الكسور وتضعيفها لئلا يخذل

الفصل الثالث في ضرب
الكسور ان كان الكسر في احد الطرفين فقط مع صح
او بدونه فاضرب المخرج في صورة الكسر في الصحيح
ثم اقسم الخارج على المخرج او السبعة منه ففي ضرب
انين وثلثا خامس في اربعة المخرج في الصحيح اقساما
وخمسون فسمناه على خمسة خرج عشرة وخمسان
وفي ضرب ثلثا ارباع في سبعة فسمناه احدى وعشرين
على اربعة خرج خمسة وربع وهو المطوان كان الكسر

كل الطرفين والصحيح معهما او مع احدهما او لا فاضرب
كل الطرفين والصحيح معهما او مع احدهما او لا فاضرب
كل الطرفين والصحيح معهما او مع احدهما او لا فاضرب
كل الطرفين والصحيح معهما او مع احدهما او لا فاضرب
كل الطرفين والصحيح معهما او مع احدهما او لا فاضرب

في كتابه

فيه السبب قال فان طابق فهو ان اخطا بزيادة او نقصان
فهو الخط الاول ثم تقترض اخر وهو المفروض الثاني وان
اخطا حصل الخط الثاني ثم اضرب المفروض الاول
في الخط الثاني وتسمى المحفوظ الاول والمفروض الثاني
في الخط الاول وهو المحفوظ الثاني فان كان الخطان
رأين اونا قضين فاقسم الفضل بين المحفوظين

في الخط الاول وهو المحفوظ الثاني فان كان الخطان رأين اونا قضين فاقسم الفضل بين المحفوظين

في كتابه

زيد عليه رعبه وعلى الحاصل ثلثه احماسه ونقص
المجموع خمسة دراهم عاد الاول فلو فرضناه اربعة اخطا
بواحد ناقص او ثمانية فثلثه زائد وخارج قسم مجموع
المحفوظين على مجموع الخطان خمسة وهو **الساكن**
في استخراج المجهولات بالعل بالعلس وقد يسمى بالتجليل
والعاكس وهو العمل بعكس ما اعطاه السائل فان ضغف

في كتابه

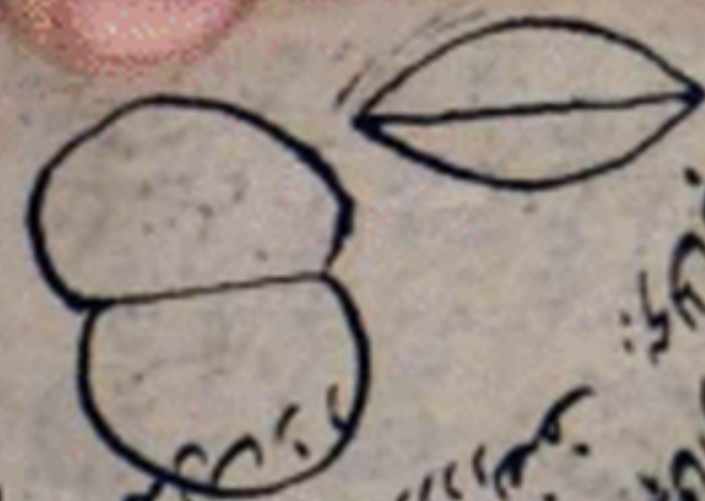
في كتابه

در بیان اصطلاحات هند که در معرفت مساحت توقف بر آن دارد هر چه قابل است درستی بود اگر قسمت پذیر نباشد از آن نقطه خوانند و اگر در یک قسمت پذیر باشد و پس
نقطه خوانند که در طول قسمت پذیر است و پس بعین در بعضی و عمود یک قسمت پذیر نیست و اگر در دو قسمت پذیر
نتیجه یک باشد

بسم الله الرحمن الرحیم
الحمد لله رب العالمین
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد و آله الطيبين
الطاهرين

کتاب

۵۵



والشجى فافهمها فطقتين واما سطح الكرة فاضرب
 قطرهما في محيط عظيمتها او مربع قطرها فحصل محيطها
 في اربعة وانقص من الحاصل سبعة و نصف سبعة
 مساحتها سطح قطعها بياوي مساحتها بياوي محيطها
 فطرها بياوي خطا واصلا بين قطب القطعة
 فاعدها واما سطح الاسطوانة المستديرة القائمة
 فاضرب المواصل بين قاعدتها الموازيين في محيط
 القاعدة واما سطح المخروط المستدير القائم فاضرب المواصل
 الاصلين راسه ومحيط قاعدته في نصف محيطها الاسطوانة
 وما لم يذكر من السطوح ايسفان عليه بما ذكر الفصل
 الثاني في مساحة الاجسام اما الكرة فاضرب نصف
 قطرها في ثلث سطحها او الثلث من مكعب القطر

ونصف سبعة ومن الباقى لك واما فطعتها فاضرب
 نصف قطرها في ثلث سطحها او الثلث من مكعب القطر

هذا هو المطلوب في هذا الفصل
 في معرفة مساحات السطوح
 والاشكال الهندسية
 والاعمال المفصلة في كتابنا الكبير الموسوم بحساب

اضرب قطر الكرة في ثلث سطح القطعة واما الاسطوانة
 مطلقا فاضرب ارتفاعها في مساحة قاعدتها واما
 المخروط التام مطلقا فاضرب ارتفاعه في ثلث مساحة
 قاعدته واما المخروط الناقص المستدير فاضرب قاعدتيه
 العظمى في ارتفاع واقمه الحاصل على التقاوت بين
 قطري القاعدتين ليحصل ارتفاعه لو كان تاما
 والفاضل بين ارتفاعي التام والناقص ارتفاع المخروط
 الاصغر المتبقي له فاضرب ثلثه في مساحة قاعدته الصغرى
 يحصل مساحتها فاسفطها من مساحة التام واما
 المضلع فاضرب ضلعاه من قاعدته العظمى في ارتفاعه
 ورافقه الفاضل بين احد اضلعه واخره الصغرى
 ليحصل مساحة التام وحمل العمل وبراها بين جميع هذه
 الاعمال مفصلة في كتابنا الكبير الموسوم بحساب

هذا هو المطلوب في هذا الفصل
 في معرفة مساحات السطوح
 والاشكال الهندسية
 والاعمال المفصلة في كتابنا الكبير الموسوم بحساب

النزول هو الزيادة ثم انقل احد الرجلين الى الجهة التي
 تريد وزنها وتحفظ كلة من الصعود والنزول عليه
 وتلقى القليل من الكثرة فالباقي تفاوت المكانين
 فان تساوى اثنان اجزا الماء والاسهل او ارفع وان شئت
 انوية فاعل انوية واسلكها في الحيط واسنن بالماء واستغن
 عن الشاقل والصفحة **طراخر** قف على البر الاول وضع
 عضادة الاسطرلاب على خط المشرق والمغرب
 وبأخذ اخر قضيبه يساوي طولها بمقدار نصف الجبهة
 التي تريد سواها الى البها ناصبا لها الى ان ترى لها
 من الثقبتين فماك يحرك الماء على وجه الارض وان بعد
 المسافة بحيث لا ترى لها سها فاستقل فيه سراجا او
 ذلك لـ **الفصل الثاني** في معرفة ارتفاع المرتقا
 ان امكن الوصول الى مسقط حجرها وكانت في ارض ممتدة

طريق آخر في معرفة ارتفاع المرتقا
 ان تضع الاسطرلاب على سطح الارض
 وبأخذ قضيبه يساوي طولها بمقدار
 نصف الجبهة التي تريد سواها الى
 البها ناصبا لها الى ان ترى لها من
 الثقبتين فماك يحرك الماء على وجه
 الارض وان بعد المسافة بحيث لا ترى
 لها سها فاستقل فيه سراجا او

القاعدة هو الخط الذي يقع عليه العمود المخرج من الزاوية الى القاعدة
 وقضا الله بانها **الباب التاسع** في بيان المساحات
 من وزن الارض لاجار القنوات ومعرفة ارتفاع المرتقا
 وعروض الاهار واعماق الابار وفيه ثلاثة فصول
الفصل الاول وزن الارض لاجار القنوات اعلم صفحة
 من نحاس ونحوه مساوية المساقين وبين طرفي قاعدة
 عرونان وفي موضع العمود مسها حيط متقار واسلكها
 في منتصف حيط وضع طرفه على خشبتين موقوفتين
 متساويتين معدلتين بالثقالتين والحد وجعل بينك
 ثقلين بينهما بقدر الحيط وقد جرت العادة يكون
 الحيط خمسة عشر ذراعا بذرعا اليد وكل من الخشبتين
 خمسة اشبار وانظر الى الشاقل فان انطوى حيطه
 على زاوية الصفحة والموقفان متساويان والا فقل في الحيط
 الحيط عن اس الخشب الى ان يحصل الانطباق ومقدار العمود
 من القاعدة



متكفلا بمعرفة جنسية حاصل ضربها وخارج قسمتها
اوردناه تنهيدا ولخضارا وهما صورة

المضروب	المال	البني	الواحد	جزء المال
المال	مال المال	الكعب	المال	البني
البني	الكعب	المال	البني	الواحد
الواحد	المال	البني	الواحد	جزء المال
جزء المال	البني	الواحد	جزء البني	جزء الكعب
جزء البني	الواحد	جزء المال	جزء الكعب	جزء البني
جزء الكعب	جزء المال	جزء البني	جزء الكعب	جزء البني
جزء البني	جزء المال	جزء البني	الواحد	البني
جزء الكعب	جزء المال	جزء البني	البني	المال

نضرب كل واحد من البنيين في الآخر فالحاصل عدد حاصل

الضرب من الجنس الواقع في ملة المضروبين وان

كان استثناء البني المستثنى زائدا والمستثنى ناقصا

وضرب الزائد في مثله والناقص في مثله زائدا

ناقصا فاضرب فاضرب الاكبر من بعضهما في بعض

استثنى

استثنى الناقص من الزائد فمضروب عشرة اعداد وتبقى
في عشرة اعداد الاشياء مائة الا مالا ومضروب خمسة
اعداد الاشياء في سبعة اعداد الاشياء خمسة وثلاثون
عدد اموال الاشياء عشرة اشياء ومضروب اربع اموال ستة
اعداد الاشياء في ثلثة اشياء الا خمسة اعداد اثنا
عشر كعبا وثمانية وعشرون شيئا الاستدراك
مالا وثلثين عددا في القسمة يطلبها اذا ضرب في
المقسوم عليه ساوي المقسوم فقس عدد جنس المقسوم
على عدد جنس المقسوم عليه وعدد الخارج من جنس ما وقع
في ملة المقسومين **الفصل الثاني** في المسائل الست
للعيرة استخراج المحجولات بالجبر والمقابل بحسب حاج
الى نظراتهم وحدس صائب وامعان فكر فيما اعطاه
السائل وصرف ذهنه فيما يؤدي الى المطلوب من الوسائل

نفس عشرة اموال على خمسة وعشرين
الاشياء فان الاثنين اذا ضرب في الخمسة
فيقول الخارج القسمة ثمانية وثلاثون
في جنس المقسومين مال فيقول الاثنان
واذا وقع كعبي في الاثنين من جنس الكعبين
والاخر في الاثنان من جنس الكعبين
الاشياء فان الاثنين اذا ضرب في الخمسة
فيقول الخارج القسمة ثمانية وثلاثون
في جنس المقسومين مال فيقول الاثنان
واذا وقع كعبي في الاثنين من جنس الكعبين
والاخر في الاثنان من جنس الكعبين

الطرس
معرفة الاسئلة
من المبادي الى المعاد

نفرض المجهول شيئا ونعمل ما تضمنه السؤال ساكنا على ذلك المجهول
لننتهي الى المعادله والطرف والاستثناء يحل ويزاد مثل ذلك
على الاخر وهو الجبر والاحسان المتجانس والمساوئ في الطرفين
تسقط منها وهو المقابل للمعادله اما بين جنس وجنس
وهي تلك مسائل تسمى المفردات او جنس وجنس وهي تلك
اخرى تسمى المقترنات **المسئله الاولى** من المفردات عدد يعبر
اشياء فاقسمه على عددها يخرج الشيء المجهول مثلا ما اقرريد
بالف ونصف ما العز والعز والف الا نصف الزيد فافتر
ما الزيد شيئا فلعز والف الا نصف شي فزريد عز والف
وخمسة الابع شي بعدل شيئا وبعد الجبر الف وخمسة
بعدل شيئا ورعا فلزيد الف ومائتان ولعز ربع مائة
المسئله الثانيه اشياء تعدل هو الا فاقسم عدد الاشياء على
عدد الاموال الخارج الشيء المجهول مثلا اولادنا هبوا

المعادله في جنس واحد

بين المتجانس وبين غير المتجانس

مسئله اولها
مسئله ثانيها
مسئله ثالثها
مسئله رابعها
مسئله خامسها
مسئله سادسها
مسئله سابعها
مسئله ثامنها
مسئله تاسعها
مسئله عاشرها

في مسائل المقترنات
في مسائل المفردات
في مسائل الجبر والاحسان
في مسائل المساوئ في الطرفين

في مسائل

تركه ايههم وكانت دنابر بان اخذ الواحد دينار والا
دينارين والاخر ثلثه وهكذا يتزايد واحد فاسر والمحاكم
اخذوا وفيهم بينهم بالسوية فاصاب كل واحد ستمائة
الاولاد والدينارين فافرض الدينارين شيئا وضطر فيه اعني واحد
وسبعا واضربه في نصف الشيء يحصل نصف مال ونصف
شيء وهو عدد الدينارين فاضرب الواحد في عدد
نصف العدد يساوي العدد المتوالي من الواحد الكبر فاقسمه
عدد الدينارين على شيء هو عدد الجماعة ليخرج سبعة مائة
الناسك فاضرب السبع في شيء وهو المقسوم عليه يحصل
اشياء بعدل نصف مال ونصف شيئا وبعد الجبر والمقابل
مال بعدل ثلثه عشر شيئا فالشيء ثلثه عشر وهو عدد الاولاد
فاضرب في السبعة فالدينارين احدى وتسعون ولك استخراج
هذه وامثالها بالخطاين كان نفرض الاولاد خمسة

في مسائل المقترنات
في مسائل المفردات
في مسائل الجبر والاحسان
في مسائل المساوئ في الطرفين

في مسائل المقترنات
في مسائل المفردات
في مسائل الجبر والاحسان
في مسائل المساوئ في الطرفين

في هذا الموضع من الكتاب
الذي هو في شرح
الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور

فالحظ الاول اربعة ناقصة ثم تسعة والثاني اثنان
كذلك فالحفظ الاول عشرة والثاني ستة وثلاثون
والفضل بينهما ستة وعشرون وبين الحظان اثنان
ومناطريق اخر اسهل واحصر هو ان تضع خارج القيمة
فالحاصل الواحد عدد الاولاد **المسألة الثانية** عليه بعد

اموالا فاقسم على عددها وحذر الخارج الشيء المجهول
مثالها اقول رند باكثر الما لين الذين مجموعها عشرة
ومسطحها ستة وتسعون فافرض احدهما عشرة وشبها
والاخر عشرة الاشياء ومسطحها وهو مائة الاما لا بعدل
سنة وتعين وبعد الجبر والمقابلة بعدل الما ل اربعة
فالشئ اثنان فاحد الما لين ثمانية والاخر اثني عشر
وهو المقرب **المسألة الاولى** من المقترنات عدد بعدل اشياء
واموال فكل الما ل واحد ان كان اقل منه وروية اليك

في هذا الموضع من الكتاب
الذي هو في شرح
الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور

في هذا الموضع من الكتاب
الذي هو في شرح
الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور

في هذا الموضع من الكتاب
الذي هو في شرح
الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور

في هذا الموضع من الكتاب
الذي هو في شرح
الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور

والثاني اربعة ناقصة ثم تسعة والثاني اثنان
كذلك فالحفظ الاول عشرة والثاني ستة وثلاثون
والفضل بينهما ستة وعشرون وبين الحظان اثنان
ومناطريق اخر اسهل واحصر هو ان تضع خارج القيمة
فالحاصل الواحد عدد الاولاد **المسألة الثانية** عليه بعد

اموالا فاقسم على عددها وحذر الخارج الشيء المجهول
مثالها اقول رند باكثر الما لين الذين مجموعها عشرة
ومسطحها ستة وتسعون فافرض احدهما عشرة وشبها
والاخر عشرة الاشياء ومسطحها وهو مائة الاما لا بعدل
سنة وتعين وبعد الجبر والمقابلة بعدل الما ل اربعة
فالشئ اثنان فاحد الما لين ثمانية والاخر اثني عشر
وهو المقرب **المسألة الاولى** من المقترنات عدد بعدل اشياء
واموال فكل الما ل واحد ان كان اقل منه وروية اليك

في هذا الموضع من الكتاب
الذي هو في شرح
الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور
في هذا الموضع
من الكتاب المذكور

وزيد على الحاصل اثني عشر حصل الخمسة امثال العدد فاضرب
شيئا في نصفه فضعه مع اثني عشر بعدل خمسة اشياء
فما زال اربعة وعشرون بعدل عشرة اشياء فانقص الاربعة
والعشرين من مربع الخمسة بقي واحد وجمده واحد فان
زيدته على الخمسة او نقصته منها حصل **المطل** **المسئلة**
الثالثة اموال العيد عدد او شيئا فبعد التكميل والردود
مربع نصف عدد الاشياء على العدد وجد المجموع على نصف
عدد الاشياء فالمجموع الذي مجهول منها عدد نقص من

محفل

يُحصل الثمان ونصف وهو **الطاسع** في قواعد
وفوائد لطيفة لا بد للمحاسن والاعنى له عنها وتقتصر
في هذا المختصر على **التي عشر الاولى** وهي ما نسخ بخط
الفاتر اذا اردت مضروب بعدد في نفسه وفي جميع
تحت من الاعداد فرد عليه واحدا واضرب المجموع في
ربع العدد ونصف الحاصل هو ما كان مضروباً

الطبيعي للبيعي فرد الواحد على الفرد الاخير وربع نصف المجموع
مثالها جمع الافراد من الواحد الى التسعة فالجواب خمسة
وعشرون **الثالث** جمع الأزواج دون الافراد تضرب

نصف الزوج الاخير مما يليه واحد منها لها من الاثنان
الى القسمة ضربنا الخمسة في الستة **الرقعة** جمع المرفعات

قوله فيما يليه بواحد اسر بواحد زايه اقوا المختار
فلا يرد الاربعة لان الاربعة يكون ما يليه
بواحد ناقص ها

الشيخ
الرجح الآخر عالم الجنب
فان المحترمة هذا الشاخص

في فضل من العبد
فلما لم يزل في الخطايا والافعال
والافعال والافعال والافعال

فصل عشرة وثلاثون في وصفها بالعبارة
والثالثة والخمسة والواحدة على التسعة
اصداغرة واربعة نصف الخمسة نفسها
العشرة اعشرون فصل خمسة وعشرين

زوج الاخير عدد يلي ذلك العدد
بذلك النصف لواجب امر ذلك العدد
زيد عن هذا النصف لواجده

عليه السلام
الحمد لله
الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا
هدى الله لنا

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written in a cursive style.

يكون الحاصل سادساً بالفاضل بين المربعين
 فيضاً للمربعين جميعاً بعد تسعة عشر وهو اربع
 مع بذر ستة ثمانين وهو ستة فاجمع عشرة
 الفاضل بين المربعين اثنان فبذرها عشرة
 في الاثنى عشر ضرباً في اربعاً وسادساً في الفاضل
 بين ستة عشر ستة ثمانين هـ

في المربعين

العاشر كل عدد ضرب في اخر ثم قسم عليه وضرب الحاصل
 في الخارج حصل ماوى مرتع ذلك العدد مثالها ضرب
 مضروب البنية في الثلثة في الخارج مرقمتها عليها
 حصل العدد وثمانون **الحادي عشر** الفاضل بين كل مرتعين

بأوى ضروري جدرهيا في تفاضل الجدرين مثالها
 الفاضل بين ستة عشر وستة وثلاثين عشرون
 وحدها عشرة وتفاضلها اثنان **الثاني** كل عدد

ضرب في اخر وضرب احد الخارجين في
 الآخر فالحاصل والحداد مثالها الخارج من اثنى عشر
 على الثمانية واحد ونصف بالعكس اثنان وستين

والثاني العاشر في مسائل متفرقة بطرق مختلفة
 وهو الطالب في استخراج المطالب **مسألة** عدد

ضعف من بد عليه واحد وضرب الحاصل في ثلثه
 عليه

فإذا جمعنا حاصل ضرب
 الخارجين في الخارجين
 فالحاصل هو المطلوب

التفصيل

العمود

في مسائل متفرقة بطرق مختلفة
 وهو الطالب في استخراج المطالب
 وهو الطالب في استخراج المطالب

في المربعين

عليه اثنان وضرب المبلغ في اربعة ومنه عليه ثلثه بلغ
 خمسة وتسعين فبالجبر علمنا ما يجب الى اربعة وعشرين شياً

وثلاثة وعشرين عدداً بعد خمسة وتسعين وبعد ثمانية
 المشترك فالاشياء بعد اثنى وسبعين وهي الاولى
 من المفردات فخرج القسمة ثلثه وهو المطالب بالخطاين

فرضناه اثنان واخطانا اربعة وعشرين بقسمة ثلثه
 خمسة قمانية واربعين زيادة فالمحفوظ الاول ستة
 وتسعون والثاني مائة وعشرون قمتا على مجموع الخطاين

خرج ثلثه وبالتحليل نقصنا من الخمسة والسبعين ثلثه
 وسبقنا العمل الى ان قمتا احدى وعشرين على ثلثه
 ونقصنا من السبعين واحداً ونقصنا الباقي **مسألة** ان

قبل اقسامه العشر وبقسمين يكون الفضل بينهما خمسة
 فبالجبر فرض الاقل شيئاً فالأكبر شيء وخمسة ومجموعها

الاشياء
 في اربعة وعشرين
 في اربعة وعشرين
 في اربعة وعشرين

وهنا يكون الاكثر شيئاً وخمسة لان الاكثر هو الاقل
 مع زيادة الخمسة فافرض الاقل شيئاً فثلاثون الاكثر شيئاً خمسة

الحوض المجهول احد الوسطين فانسب واحد الى الثاني
ونصف سدين بخان وثمانى عشر اذا المنسوب الى خمسة
سدين وثمانى عشر ونصف سدين والمنسوب الى ثمانية عشر نصف
سدين وثمانى عشر الا ربع تمامه في يوم حوضا وهو
ثمانى عشر من جزاء ايامه الاول التي عشر وثمانى عشر كل جز
في جز من اليوم فيملى الاول في اثني عشر جزا من خمسة

وعشرين جزا من يوم فان قتل واطلق ايضا في اسفله
بالوعه تفرغ في ثمانية ايام فلا يرب ان الرابع عشر
بما وح في يوم من هو حوض في الاربع تمامه في مثل

ذلك الحوض في ثلثه وعشرين جزا من اربعة وعشرين
جزا من خمسة وعشرين يوما واحد الى ذلك كنسبه الزمان الى
الحوض فانسب سطح الطرفين الى الواسطه باربعة وعشرين
جزا وعشرين من سبعة واربعين جزا من يوم وعلى الحوض

هذا الحوض المجهول احد الوسطين فانسب واحد الى الثاني ونصف سدين بخان وثمانى عشر اذا المنسوب الى خمسة سدين وثمانى عشر ونصف سدين والمنسوب الى ثمانية عشر نصف سدين وثمانى عشر الا ربع تمامه في يوم حوضا وهو ثمانى عشر من جزاء ايامه الاول التي عشر وثمانى عشر كل جز في جز من اليوم فيملى الاول في اثني عشر جزا من خمسة وعشرين جزا من يوم فان قتل واطلق ايضا في اسفله بالوعه تفرغ في ثمانية ايام فلا يرب ان الرابع عشر بما وح في يوم من هو حوض في الاربع تمامه في مثل ذلك الحوض في ثلثه وعشرين جزا من اربعة وعشرين جزا من خمسة وعشرين يوما واحد الى ذلك كنسبه الزمان الى الحوض فانسب سطح الطرفين الى الواسطه باربعة وعشرين جزا وعشرين من سبعة واربعين جزا من يوم وعلى الحوض

هذا الحوض المجهول احد الوسطين فانسب واحد الى الثاني ونصف سدين بخان وثمانى عشر اذا المنسوب الى خمسة سدين وثمانى عشر ونصف سدين والمنسوب الى ثمانية عشر نصف سدين وثمانى عشر الا ربع تمامه في يوم حوضا وهو ثمانى عشر من جزاء ايامه الاول التي عشر وثمانى عشر كل جز في جز من اليوم فيملى الاول في اثني عشر جزا من خمسة وعشرين جزا من يوم فان قتل واطلق ايضا في اسفله بالوعه تفرغ في ثمانية ايام فلا يرب ان الرابع عشر بما وح في يوم من هو حوض في الاربع تمامه في مثل ذلك الحوض في ثلثه وعشرين جزا من اربعة وعشرين جزا من خمسة وعشرين يوما واحد الى ذلك كنسبه الزمان الى الحوض فانسب سطح الطرفين الى الواسطه باربعة وعشرين جزا وعشرين من سبعة واربعين جزا من يوم وعلى الحوض

الاربع

الاربع يما في يوم حوضا هو سبعة واربعين جزا فانسب
الاول اربعة وعشرون والباقى **مسألة** سبعة ثلثها
في الطين ورابعها في الماء والخارج منها ثلثا شيئا
كما اشارها في الاربعه المناسبة اسقط الكسر من
فخرها في خمسة فنسبة الاثني عشر اليها كنسبة
الى الثلثة والخارج من قمت سطح الطرفين على الوسط

سبعة وثمانى وهو المطر وبالجبر لا نيك بقاد شيئا
التي ثلثه ورابعه اعني ربع شئ وسدسه ثلثه ثمة نفسها
على الكسر يخرج ما مروب بالخطاين اظهر لانك تقسمها
اثني عشر ثمة اربعة وعشرين فيكون الفضل يدخول

بستة وثلثين وبين الخطاين خمسة وبالجبر نريد
على الثلثة مثلها وخمسة لان الثلث والرابع من كل
عده نياوي عده ما في خمسة ومن على ذلك امثاله

انما س ما في يوم حوضا هو سبعة واربعين جزا فانسب الاول اربعة وعشرون والباقى **مسألة** سبعة ثلثها في الطين ورابعها في الماء والخارج منها ثلثا شيئا كما اشارها في الاربعه المناسبة اسقط الكسر من فخرها في خمسة فنسبة الاثني عشر اليها كنسبة الى الثلثة والخارج من قمت سطح الطرفين على الوسط سبعة وثمانى وهو المطر وبالجبر لا نيك بقاد شيئا التي ثلثه ورابعه اعني ربع شئ وسدسه ثلثه ثمة نفسها على الكسر يخرج ما مروب بالخطاين اظهر لانك تقسمها اثني عشر ثمة اربعة وعشرين فيكون الفضل يدخول بستة وثلثين وبين الخطاين خمسة وبالجبر نريد على الثلثة مثلها وخمسة لان الثلث والرابع من كل عده نياوي عده ما في خمسة ومن على ذلك امثاله

هذا الحوض المجهول احد الوسطين فانسب واحد الى الثاني ونصف سدين بخان وثمانى عشر اذا المنسوب الى خمسة سدين وثمانى عشر ونصف سدين والمنسوب الى ثمانية عشر نصف سدين وثمانى عشر الا ربع تمامه في يوم حوضا وهو ثمانى عشر من جزاء ايامه الاول التي عشر وثمانى عشر كل جز في جز من اليوم فيملى الاول في اثني عشر جزا من خمسة وعشرين جزا من يوم فان قتل واطلق ايضا في اسفله بالوعه تفرغ في ثمانية ايام فلا يرب ان الرابع عشر بما وح في يوم من هو حوض في الاربع تمامه في مثل ذلك الحوض في ثلثه وعشرين جزا من اربعة وعشرين جزا من خمسة وعشرين يوما واحد الى ذلك كنسبه الزمان الى الحوض فانسب سطح الطرفين الى الواسطه باربعة وعشرين جزا وعشرين من سبعة واربعين جزا من يوم وعلى الحوض

المشرك وتزبد على العبد الذي اعطاه السائل بمقتضى
تلك النسبة فهذا من خواص هذه الرسالة **مسئلة**

الثلاثة المذكورة فالثلث ثلثه دراهم وثلثه درهم يحصل ثمانية
 لانا يجعل الدرهمين من حبس الدراهم
 فاذا قسمنا بالثلث
 اربعان قسمة على ثلث
 حصل درهمان وثلثان فان
 بقية ثلثه ثلثه يكونان
 ثلثين ٥

والتمن احد عشر درهما وهذه المسئلة يستعملها
بعضهم لا يثبت بعد رين بعضه بل يكتن افراد ما في كل عدد من على تلك النسبة
طريق سهل من الطرق المشهورة وهو ان تفضل من
الوقوف

المضروب في مضروب الاربع في نفسها وتقسم على
 ارادها بقسمتها من ايام النبوة الصفا او السنة
 من النبوة الثانية عشر لا لا يمكن ان تكون اقل من

[illegible]

ان قيل ان ما تم ذكره في الفعل والاولو
والذهب المتغال وفيه عشرة دنانير
وفيها المتغال في الفعل ثلثون دينار
ومخ اللؤلؤ ثمانية عشر دينار ومخ
الذهب في بقية دينار كم يكون مخ كل واحد منها
في ذلك الخاتم قبل مخ الفعل في المتغال
او قيمتها من التلخيص تلك النسبة
اشتر عشرة دنانير ومخ اللؤلؤ اربعة
المتغال وقيمته مخ ثمانية عشر الذي هو
فيها المتغال تلك النسبة سبعة وخمس
ومخ الذهب خمس المتغال وقيمته مخ
الاربعة التي هي قيمته المتغال تلك
النسبة اربعة اخماس دينار فاذا
جمعنا الاوزان الثلاثة
المجموع متغالا واحد او اذا
جمعنا الانصاف حصل
عشرون دينار
وهو المطلوب

[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم
ما نذكره من حيران درین آید و مستعد به اختیار
که محاسبه باده در سوم و دیوان منخور
فیمت و در زینس روانی بانه بانه انتظار

لما كان البعد بين مطلع الموضع وما خاف من الغشوة
 اذ عكس كحل الرمح فبالجبر نفوذ الغائب في الماء شفا فالرحمة
 وشي ولا ينبغي بعد الميل في فائمة احد ضلعيها الفترة الاذرع والار الفضل الاخر
 فذا الغائب اعني الشيء في رمح الغني خمسة وعشرين وما الاو عشرة
 مساو لرمح الفترة والشيء اعني فائمة وما لا ينكسر العرو من بعد اسفا
 المشترك في عشرة فائمة ثمانية وسبعين والخارج من القسم
 ونصف وهو القدر الغائب في الماء فالرحم اثني عشر ذراعاً ونصف لا
 هذا المسد ونظائرهما طر وأخرى يطلب مع برأينها من كنانا
 الكبير وفقاً للعلم لانه **خاتمة** فوقع للحكماء السخاين لهذا
 الفن مسائل صوفى الى علماء افكارهم وجهوا الى استخراجها انظار
 ونوصلوا الى شفاها بها بكل حيلة ونرسلوا الى رفع حجابها
 بكل وسيلة فما استطاعوا اليها سبيلاً ولا وجدوا عليها علماً لم يرشدا
 ولما به فهي باقية على عدم الاغلاص من قبل الزمان مستصعبة على
 بسائر الازهاران الى هذا الان وقد ذكر علماء الفن بعضها
 احد الضلعين في ثمانية وعشرين
 وهو قدر الفائة
 في الماء خمسة
 في الفائة
 في الماء خمسة
 في الفائة
 في الماء خمسة

٧١
من المعداد الى الفواضي
ماله وما لا مال له عشرة وعشرين
الاربع في خمسة وسبعون
من الرشح وهو عشرة
للافراسا الريح خمسة عشر وقد قال
العاب في الاربعة عشر
ان حاصد ضرب الحشرة في نفسها ما فرجا الضلعين ما استكان
من الخطاين عشرون
عشرة في الاربعة عشر
من الخطاين عشرون
عشرة في الاربعة عشر
من الخطاين عشرون
عشرة في الاربعة عشر

مصنفاتهم واوردها ونظر منها في صحتها تحقيقا لا اشتغال
 الفوق على المنصبان الابيات وانما ما لم يدعى عدم العجز في
 الحسابات وتجدير المجاسيد من الزام الجواب عما يورد عليهم
 وانما الاصحاب الطبايع الوفاة على حلها والكشف عنها وانما
 اوردت في هذه الرسالة رسومها على سبيل الامتداد في اقتداء بها
 واقفال الانا اهدى وهي هذه **الاول** عشرة مقسومة بثمانين اذ اريد
 على خبره وضرر المجتمع في المجتمع حصل عدد مفروض **الثاني** محذورا
 رندا عليه عشرة كان للمجتمع خبرا ونفصا ما من كان للمجتمع
الثالث في زيد بغيره الاجزاء المعلوم ومجموع الاجزاء ما زيد **الرابع**
 عدد مكعبين بثمانين مكعبين **الخامس** عشرة مقسومة بثمانين اذ انما كل
 على الاخر ومجموع الخارجين كان للمجتمع مساويا لاجزاء العشرة **السادس**
 ثلث مربعات مناسبتين مجموعها مربع **السابع** محذورا اذ اريد محذورة
 ودرهمان ونفص من خبره ودرهمان كان للمجتمع والباقي خبره
والعلم انها الاخ العزيز الطالبتاير المطالب الي قد اورد

لك في هذه الرسالة الوجيز بل الجوهري من نقاير القرائين
 الحسابات المجتمع الى الان في رسالة ولاكتا في اعرف قدرها
 ولا تحض مرمها وامعها عن ليس اهلها ولا ترفها الا على حريص على ان
 يكون بعلمها ولا تذاك الكثيف الطبع من الطالوت في يكون معل
 الذي اعانوا الكلاء فان كثير من مطالبا خبريا بالصبات
 والكتان حقيقيا لاستاوعن اكثر اهل هذا الزمان فاحفظ
 وصني اليك والله حفيظ عليك تمت الرسالة والصلوة على
 من ههنا الرسالة على يد الفقير الى الله الغني بها الدين محمد
 العاملي عفي عنه محمد وال الطاهر من ترسمه عن

